UPDATE

Antes:

$\overline{}$	idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
/er	1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
/er	2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
/er	3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
/er	4	Juliocelo	Franço	16571345	Juliocelo@jmail.pt	5
/er	5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
/er	6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

Código:

```
1 UPDATE produtor
2 SET telefone= '23674918'
3 WHERE idprodutor = 4;
```

Depois:

idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
4	Juliocelo	Franço	23674918	Juliocelo@jmail.pt	5
5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

SELECT

SELECT * FROM Produtor;



SELECT nomeprodutor FROM produtor WHERE codregiao = 4;



SELECT nomevinho FROM vinho WHERE ano_vinho < 2009

AND Grau > 13.5 AND Preco < 70;



SELECT nomevinho, ano_vinho, preco

FROM vinho WHERE ano_vinho = 2004

AND preco > 50

OR preco < 20 AND ano_vinho <> 2007 ORDER BY preco, ano_vinho DESC;



SELECT codprodutor FROM vinho

WHERE preco > 20 ORDER BY codprodutor DESC;



SELECT nomeprodutor, descriregiao

FROM produtor, regiao

WHERE produtor.codregiao = regiao.idregiao

ORDER BY nomeprodutor;



SELECT nomeprodutor, descriregiao

FROM produtor INNER JOIN regiao

ON produtor.codregiao = regiao.idregiao

ORDER BY nomeprodutor;



SELECT nomeprodutor, descriregiao

FROM produtor LEFT JOIN regiao

ON produtor.codregiao = regiao.idregiao

ORDER BY nomeprodutor;



SELECT nomeprodutor, descriregiao FROM produtor RIGHT JOIN regiao

ON produtor.codregiao = regiao.idregiao ORDER BY nomeprodutor;

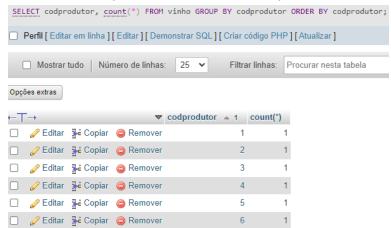


SELECT codprodutor FROM vinho ORDER BY codprodutor;



SELECT codprodutor, count(*) FROM vinho

GROUP BY codprodutor ORDER BY codprodutor;



SELECT codprodutor, count(codprodutor)

AS idvinho FROM vinho

GROUP BY codprodutor

ORDER BY codprodutor;



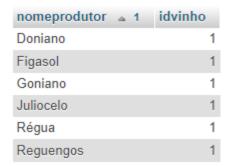
SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS idvinho

FROM vinho, produtor

WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor

GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor

ORDER BY nomeprodutor;



SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS

idvinho, SUM(preco), AVG(preco)

FROM vinho, produtor

WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor

GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor

ORDER BY nomeprodutor;

nomeprodutor 🔺 1	idvinho	SUM(preco)	AVG(preco)
Doniano	1	7.50	7.500000
Figasol	1	18.50	18.500000
Goniano	1	120.00	120.000000
Juliocelo	1	115.15	115.150000
Régua	1	6.50	6.500000
Reguengos	1	67.98	67.980000

SELECT nomeprodutor, COUNT(vinho.codprodutor) AS idvinho,

SUM(preco), AVG(preco) AS grau

FROM vinho, produtor WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor

GROUP BY vinho.codprodutor, nomeprodutor

HAVING grau > 13.0

ORDER BY nomeprodutor;

nomeprodutor 🔺 1	idvinho	SUM(preco)	grau
Figasol	1	18.50	18.500000
Goniano	1	120.00	120.000000
Juliocelo	1	115.15	115.150000
Reguengos	1	67.98	67.980000

SELECT nomeprodutor FROM produtor

WHERE nomeprodutor LIKE 'Re%';



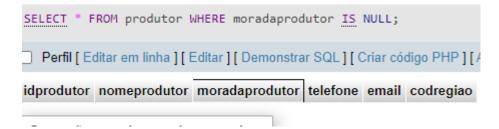
SELECT nomeprodutor FROM produtor

WHERE nomeprodutor LIKE '%o%n%';



SELECT * FROM produtor

WHERE moradaprodutor IS NULL;



SELECT * FROM produtor

WHERE moradaprodutor IS NOT NULL;

idprodutor	nomeprodutor	moradaprodutor	telefone	email	codregiao
1	Régua	Qt. Vallado	254323147	vallado@mail.telepac.pt	1
2	Reguengos	Finagra	266509270	esporao@esporao.com	3
3	Figasol	Uberlandia	46519513475	figas@melo.email	6
4	Juliocelo	Franço	23674918	Juliocelo@jmail.pt	5
5	Goniano	Moua	409750104	Goniano@cafe.js	4
6	Doniano	Manaus	136749271	Doniano@dois.um	2

SELECT nomeprodutor, MAX(preco)

FROM produtor, vinho

WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor

GROUP BY produtor.idprodutor, produtor.nomeprodutor;

nomeprodutor	MAX(preco)
Régua	6.50
Reguengos	67.98
Figasol	18.50
Juliocelo	115.15
Goniano	120.00
Doniano	7.50

SELECT MAX(preco) FROM vinho;

MAX(preco)

120.00

Qual o produtor que vende o vinho mais caro?

SELECT nomeprodutor, preco

FROM produtor, vinho

WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor

AND preco = (SELECT MAX(preco) FROM vinho);

nomeprodutor	preco
Goniano	120.00

Qual o produtor que vende o segundo vinho mais caro?

SELECT nomeprodutor, preco

FROM produtor, vinho

WHERE produtor.idprodutor= vinho.codprodutor

AND preco = (SELECT MAX(preco) FROM vinho WHERE preco <

(SELECT MAX(preco) FROM vinho WHERE preco));

nomeprodutor	preco
Juliocelo	115.15

Quais os vinhos cujo preço é menor que todos os preços dos vinhos com 13 graus?

SELECT nomeprodutor, nomevinho, cor, grau, preco

FROM produtor, vinho

WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor

AND preco < ALL

(SELECT preco FROM vinho WHERE grau = 13);

nomeprodutor	nomevinho	cor	grau	preco
Régua	Quinta do Vallado	Tinto	14.00	6.50

Quais os vinho cujo preço é menor que o preço de um vinho com 13 graus?

SELECT nomeprodutor, nomevinho, cor, grau, preco

FROM produtor, vinho

WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor

AND preco < ANY

(SELECT preco FROM vinho WHERE grau = 13);

nomeprodutor	nomevinho	cor	grau	preco
Figasol	Esporão Reserva	Tinto	14.50	18.50
Régua	Quinta do Vallado	Tinto	14.00	6.50
Doniano	Muros Antigos	Branco	13.00	7.50
Reguengos	Arbane	Tinto	11.50	67.98
Juliocelo	Cintia Vinho	Tinto	12.50	115.15

SELECT DISTINCT nomeprodutor, nomevinho, cor, grau, preco

FROM produtor, vinho, casta_vinho

WHERE produtor.idprodutor = vinho.codprodutor

AND vinho.idvinho = casta_vinho.codvinho

AND codcasta IN

(SELECT codcasta FROM vinho, casta_vinho

WHERE vinho.idvinho = casta_vinho.codvinho

AND preco = (SELECT MAX(preco) FROM vinho));

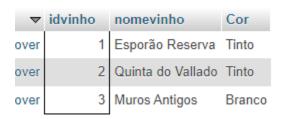
nomeprodutor	nomevinho	cor	grau	preco 120.00
Goniano	Suquinho	Branco	13.00	120.00

SELECT vinho.codprodutor, nomeprodutor, AVG(grau) FROM vinho,produtor
WHERE vinho.codprodutor = produtor.idprodutor GROUP BY idprodutor,nomeprodutor
HAVING AVG(grau) = (SELECT MAX(Media) FROM (SELECT AVG(grau)

AS Media FROM vinho GROUP BY codprodutor) AS Tabela_Medias);

codprodutor	nomeprodutor	AVG(grau)
3	Figasol	14.500000

SELECT DISTINCT vinho.idvinho, nomevinho, Cor FROM Vinho, Casta_Vinho WHERE Vinho.idvinho = Casta_Vinho.codvinho AND Preco < 30;



SELECT P1.NomeProdutor, P2.NomeProdutor FROM Produtor AS P1, Produtor AS P2 WHERE P1.idprodutor <> P2.idprodutor AND P1.codregiao = P2.codregiao;



SELECT idprodutor FROM Produtor, Regiao

WHERE Produtor.codregiao = Regiao.idregiao AND descriregiao = 'Alentejo'

UNION

SELECT DISTINCT codprodutor

FROM Vinho

WHERE Grau > 13.5;

idprodutor 6

SELECT idprodutor FROM Produtor

WHERE idprodutor IN(

SELECT idprodutor FROM Produtor, Regiao

WHERE Produtor.codregiao = Regiao.idregiao

AND descriregiao = 'Alentejo')

AND idprodutor IN(

SELECT DISTINCT codprodutor

FROM Vinho

WHERE Grau > 9);

